

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001747

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 H02K9/06 H02K29/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 H02K F04D F02N G01P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/69762 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR ; ABADIA ROGER (FR); DUBUS JEAN MARC (FR); M) 20 September 2001 (2001-09-20) abstract page 5, line 3 – page 5, line 9 page 6, line 18 – page 6, line 21 figures 3-7	1-17
A	FR 2 830 293 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR) 4 April 2003 (2003-04-04) abstract; figures	1-17
A	FR 2 422 167 A (ETRI SA) 2 November 1979 (1979-11-02) page 2, line 10 – page 2, line 20 figures 1-3	1-17

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 November 2004

Date of mailing of the international search report

20/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL – 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ramos, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001747

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 244 387 B (LG ELECTRONICS INC) 2 March 2000 (2000-03-02) abstract; figure 1 -----	1-17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

## Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001747

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
WO 0169762	A 20-09-2001	FR 2806223	A1	14-09-2001	
		EP 1177611	A1	06-02-2002	
		WO 0169762	A1	20-09-2001	
		FR 2806224	A1	14-09-2001	
		JP 2003527061	T	09-09-2003	
		US 2002158523	A1	31-10-2002	
FR 2830293	A 04-04-2003	FR 2830293	A1	04-04-2003	
		EP 1438513	A1	21-07-2004	
		WO 03029658	A1	10-04-2003	
FR 2422167	A 02-11-1979	FR 2422167	A1	02-11-1979	
KR 244387	B 02-03-2000	KR 244387	B1	02-03-2000	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001747

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H02K9/06 H02K29/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H02K F04D F02N G01P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 01/69762 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR ; ABADIA ROGER (FR); DUBUS JEAN MARC (FR); M) 20 septembre 2001 (2001-09-20) abrégé page 5, ligne 3 – page 5, ligne 9 page 6, ligne 18 – page 6, ligne 21 figures 3-7	1-17
A	FR 2 830 293 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR) 4 avril 2003 (2003-04-04) abrégé; figures	1-17
A	FR 2 422 167 A (ETRI SA) 2 novembre 1979 (1979-11-02) page 2, ligne 10 – page 2, ligne 20 figures 1-3	1-17

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 novembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ramos, H

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001747

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	KR 244 387 B (LG ELECTRONICS INC) 2 mars 2000 (2000-03-02) abrégé; figure 1 -----	1-17

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements

membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001747

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 0169762	A 20-09-2001	FR EP WO FR JP US	2806223 A1 1177611 A1 0169762 A1 2806224 A1 2003527061 T 2002158523 A1	14-09-2001 06-02-2002 20-09-2001 14-09-2001 09-09-2003 31-10-2002
FR 2830293	A 04-04-2003	FR EP WO	2830293 A1 1438513 A1 03029658 A1	04-04-2003 21-07-2004 10-04-2003
FR 2422167	A 02-11-1979	FR	2422167 A1	02-11-1979
KR 244387	B 02-03-2000	KR	244387 B1	02-03-2000